

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Кафедра "Робототехника и мехатроника"

Утверждаю

Ректор _____ Григорьев С.Н.

"15" 04 2014 г.

УП - 15.03.06 15-2-01-2014

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.06

Форма обучения: очная

Направление подготовки: "Мехатроника и робототехника"

Профиль: "Мехатроника и компьютерное управление"

Кафедра: Робототехника и мехатроника

Факультет: Информационные технологии и системы управления

Квалификация	Срок обучения
Академический бакалавр	4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Проректор по УР _____

Начальник УУ _____

Декан _____

Зав. кафедрой _____

_____/ Подураев Ю.В./

_____/ Зиневич Н.Н./

_____/ Сазанов И.И./

_____/ Подураев Ю.В./

1. График учебного процесса

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май			Июнь				Июль			Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика (концентр.)		4	4										4
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)							4	4		5	5		9
П	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6		6
Г	Гос. экзамены													
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.06_62(0)-РиМ-МиКУ-3417-2014_15.plm.xml', код направления 15.03.06, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
								Ауд	из них			СРС			Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]						тр 8 [1]
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						ЗЕТ
	Итого	34	42	1	4	8968	8968	3456	1472	580	1404	3190	1350	240	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-	-	2 216	972	
	Итого по ООП (без факультативов)	34	42	1	4	8968	8968	3456	1472	580	1404	3190	1350	240	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-	-	2 216	972	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	17%	41%	40%	17%															
	Итого по циклам	34	42	1	4	7996	7996	3456	1472	580	1404	3190	1350	213	213	29	25	30	30	28	26	31	14	-	-	1 244		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	17%	41%	40%	17%															
Б1	Дисциплины (модули)	34	42	1	4	7996	7996	3456	1472	580	1404	3190	1350	213	213	29	25	30	30	28	26	31	14	-	-	1 244		
Б1.Б	Базовая часть	21	19		1	4180	4180	1928	678	312	938	1406	846	107	107	23	16	18	14	12	12	9	3	-	-	684		
Б1.Б.1	История	1				108	108	40	20		20	32	36	3	3	3								36		12	27	
Б1.Б.2	Философия	3				108	108	40	20		20	23	45	3	3			3						36		8	27	
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	1-4			360	360	156			156	168	36	10	10	2	2	2	2	2				36		138	6	
Б1.Б.4	Экономика	4				144	144	40	20		20	59	45	4	4			4						36		32	14	
Б1.Б.5	Математика	1-3	4			576	576	260	112		148	199	117	16	16	6	4	4	2					36		100	13	
Б1.Б.6	Информатика		12			180	180	88	36	40	12	92		5	5	3	2							36		46	11	
Б1.Б.7	Физика	1-3				396	396	152	56	48	48	118	126	11	11	4	4	3						36		82	25	
Б1.Б.8	Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2	2								36		12	10	
Б1.Б.9	Безопасность и жизнедеятельность		6			108	108	50	30	8	12	58		3	3						3			36		18	5	
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика: Инженерная графика	1	2			144	144	56	20		36	52	36	4	4	3	1							36		24	4	
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		23			144	144	64	32	32		80		4	4		2	2						36		20	4	
Б1.Б.12	Электротехника	34				252	252	96	44	32	20	66	90	7	7			4	3					36		36	30	
Б1.Б.13	Детали механотронных модулей, роботов и их конструирование	4	5		5	144	144	56	16	24	16	52	36	4	4				2	2				36		14	19	
Б1.Б.14	Основы мехатроники и робототехники	5				144	144	56	28	16	12	43	45	4	4					4				36		28	15	
Б1.Б.15	Теория автоматического управления	5				144	144	56	16	16	24	43	45	4	4					4				36		20	15	
Б1.Б.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	6				108	108	40	24	16		32	36	3	3							3		36		12	15	
Б1.Б.17	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	6	7			216	216	82	48	28	6	62	72	6	6							3	3	36		24	15	
Б1.Б.18	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств	7	6			252	252	90	52	24	14	117	45	7	7							3	4	36		32	15	
Б1.Б.19	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	8	7			180	180	74	48	16	10	70	36	5	5							2	3	36		26	15	
Б1.Б.20	Физическая культура		24			72	72	72	36			36		2	2			1		1				36				
	Прикладная физическая культура		46			328	328	328				328												36				
Б1.В	Вариативная часть	13	23	1	3	3816	3816	1528	794	268	466	1784	504	106	106	6	9	12	16	16	14	22	11	-	-	560		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	13	1	2	2448	2448	990	502	172	316	1035	423	68	68	6	9	8	8	12	8	11	6	-	-	382		
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1			108	108	48			48	60		3	3	3								36		40	6	
Б1.В.ОД.2	Организация производства		6			108	108	48	20		28	60		3	3						3			36		24	29	
Б1.В.ОД.3	Правоведение		7			108	108	48	24		24	60		3	3							3		36		30	27	
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика		23			252	252	88	44	8	36	83	81	7	7			4	3					36		36	20	
Б1.В.ОД.5	Дискретная математика		2			72	72	32	16		16	40		2	2			2						36		16	13	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4											
		По ЗЕТ	По плану	Ауд	из них			СРС	Контроль	тр 1 [1]			тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [8]											
					Лек	Лаб	Пр			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ													
Б1.В.ОД.6	Прикладная механика мехатронных устройств	4				144	144	48	24		24	51	45	4	4				4						36		16		15	
Б1.В.ОД.7	Прикладная математика		5			108	108	40	20	8	12	68		3	3					3					36		8		13	
Б1.В.ОД.8	Пакет прикладных программ Matlab для исследований и разработок		4			72	72	32	16	12	4	40		2	2				2						36		12		15	
Б1.В.ОД.9	Моделирование систем		5			108	108	48	28	12	8	60		3	3					3					36		12		15	
Б1.В.ОД.10	Технологические процессы в машиностроении	1				108	108	40	28	12		32	36	3	3	3									36		8		23	
Б1.В.ОД.11	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	5	2-4			360	360	160	80	52	28	164	36	10	10		3	2	2	3					36		84		2	
Б1.В.ОД.12	Сопrotивление материалов		3			108	108	48	24	16	8	60		3	3				3						36		16		20	
Б1.В.ОД.13	Конструирование мехатронных модулей	6	5		6	180	180	72	44	16	12	72	36	5	5					3	2				36				15	
Б1.В.ОД.14	Информационные устройства в мехатронике	6	7			180	180	74	40	8	26	70	36	5	5					3	2				36		20		15	
Б1.В.ОД.15	Компьютерное управление мехатронными системами	78			8	216	216	82	46	28	8	62	72	6	6						3	3			36		34		15	
Б1.В.ОД.16	Проектирование мехатронных систем	78		8		216	216	82	48		34	53	81	6	6						3	3			36		26		15	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10		1	1368	1368	538	292	96	150	749	81	38	38				4	8	4	6	11	5	-		178			
Б1.В.ДВ.1																														
1	Экономика и управление производством		5			144	144	64	32		32	80		4	4										36		36		29	
2	Экономика машиностроительного производства		5			144	144	64	32		32	80		4	4										36		36		29	
Б1.В.ДВ.2																														
1	Социология		7			108	108	50	32		18	58		3	3									3		36		24		18
2	Психология и педагогика		7			108	108	50	32		18	58		3	3								3		36		24		18	
Б1.В.ДВ.3																														
1	Программирование и основы алгоритмизации		3			144	144	40	16	12	12	104		4	4				4						36		18		25	
2	Основы комбинаторики		3			144	144	40	16	12	12	104		4	4				4						36		18		13	
Б1.В.ДВ.4																														
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4				180	180	56	24	8	24	79	45	5	5					5					36		8		13	
2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	4				180	180	56	24	8	24	79	45	5	5					5					36		8		13	
Б1.В.ДВ.5																														
1	Методы оптимизации		6			108	108	48	24	16	8	60		3	3									3		36		16		15
2	Нечеткая логика и искусственные нейронные сети		6			108	108	48	24	16	8	60		3	3								3		36		16		15	
Б1.В.ДВ.6																														
1	Методы экспериментальных исследований		6			108	108	48	32	12	4	60		3	3								3		36		20		15	
2	Информационные технологии		6			108	108	48	32	12	4	60		3	3								3		36		20		9	
Б1.В.ДВ.7																														
1	Метрология, стандартизация и сертификация		4			108	108	48	20		28	60		3	3					3					36		4		3	
2	Основы взаимозаменяемости		4			108	108	48	20		28	60		3	3					3					36		4		3	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.06_62(0)-РиМ-МиКУ-3417-2014_15.plm.xml', код направления 15.03.06, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	256	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	31	29
Итого по циклам	50%	50%	35.8%	210	213	213	54	29	25	60	30	30	54	28	26	45	31	14
Дисциплины (модули)	50%	50%	35.8%	210	213	213	54	29	25	60	30	30	54	28	26	45	31	14
Базовая часть				96	111	107	39	23	16	32	18	14	24	12	12	12	9	3
Вариативная часть						106	15	6	9	28	12	16	30	16	14	33	22	11
Практики				18	24	18	6		6				6		6	6		6
Базовая часть						18	6		6				6		6	6		6
Вариативная часть																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы					10													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					47.1%												
	в интерактивной форме					39.7%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	54	48.8	-	54	54	-	53	50	-	54	49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	45	42	-	54	54	-	40.5	48	-	49.5	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.7	-	25	23.3	-	25.2	26.9	-	23.6	22.8	-	25	26.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.7	-	25	23.3	-	25.2	26.9	-	23.6	22.8	-	25	26.8
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	3	10	5	5	8	4	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	7	11	5	6	10	5	5	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '15.03.06_62(0)-РиМ-МиКУ-3417-2014_15.plm.xml', код направления 15.03.06, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы обработки информации и управление
2	Высокоэффективные технологии обработки
3	Измерительные информационные системы
4	Инженерная графика
5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
6	Иностранный язык
7	Инструментальная техника и технология формообразования
8	Информационные системы
9	Информационные технологии и вычислительные системы
10	Композиционные материалы
11	Компьютерные системы управления
12	Мировая экономика
13	Прикладная математика
14	Производственный менеджмент
15	Робототехника и мехатроника
16	Сенсорные и управляющие системы
17	Системы пластического деформирования
18	Социология, психология и педагогика
19	Станки
20	Теоретическая механика и сопротивление материалов
21	Технологический инжиниринг
22	Технология машиностроения
23	Технологическое проектирование
24	Управление и информатика в технических системах
25	Физика
26	Физическое воспитание и спорт
27	Философия
28	Финансовый менеджмент
29	Экономика и управление предприятием
30	Электротехника, электроника и автоматика